

Mit Ceramic Polymer Betonschutz-Beschichtungen wurde Speicherkammer für aggressiv wirkende Bioabfälle effektiv saniert

In der sächsischen Stadt Radeberg wird modernste Klärtechnik betrieben. Neben der klassischen Klärschlammbehandlung wird die Vergärung von Bioabfällen für die Gasgewinnung genutzt. Die Wirtschaftlichkeit der Anlage wird so deutlich verbessert; der gesamte Jahresenergiebedarf der Kläranlage kann kostengünstig im werkseigenen Blockheizkraftwerk produziert werden. Überschüsse an Strom und Wärme werden ins öffentliche Netz gespeist. Die Kombination dieser Aufbereitungstechniken ist ein Paradebeispiel für effiziente Reststoffverwertung.

Projekt: Sanierung von Beton-Lager für Bioabfälle

300 m² Wand- und Bodenfläche wurden durch unseren Partner ISDW GmbH fachkundig restauriert. In der Betonkammer werden jährlich rund 14.000 t Bioabfall zwischengelagert.



Der Speicher war aufgrund starker Betonauswaschungen, entstanden durch den chemischen Angriff der aggressiven Bioreststoffe, in einem maroden Zustand.

Step by Step zum dauerhaften Betonschutz



Die gesamte Fläche wurde zur Vorbereitung zunächst sandgestrahlt. Die Wände bekamen zudem eine hochwertige Vorgrundierung und Spachtelung. Auch die angegriffenen Betonpfosten wurden mit einem adäquaten Mörtelprodukt geglättet. Anschließend wurden die Wände mit unserem chemikalien- und abriebfesten Primer **CP-Synthofloor Beta 8016** grundiert.



Als chemiefeste High-End-Beschichtung wurde auf allen Flächen **Proguard CN-1M** in einer Schicht per Rolle aufgetragen.

Der stark ausgewaschene Bodenbereich benötigte eine gesonderte, aufwändige Behandlung. Zuerst wurde das niedrigviskose System **CP-Synthofloor 8002** als Grundierung, dann in Verbindung mit feuergetrocknetem Quarzsand (1,4-2er Korn) als Mörtel eingesetzt. Bis zu 5 cm dick war die aufgetragene Schicht, bis der Boden egalisiert war. Nach der Aushärtung wurde die Oberfläche mit **CP-Synthofloor Beta 8016** grundiert und gesättigt. So war der Untergrund optimal für die Applikation der Schutzbeschichtung **Proguard CN-1M** vorbereitet.

Unser Partner für fachgerechte Oberflächenbeschichtung

Das Unternehmen **ISDW GmbH** - Industrieservice und Wartung, ist neben Lieferung, Einbau und Instandsetzung umfangreicher Dichtungstechnik und spezifischen Pumpen auch auf das Beschichten von Maschinen- und Anlagenkomponenten unterschiedlicher Industriezweige spezialisiert. Desweiteren werden Betonuntergründe beispielsweise im Gebiet der Abwassertechnik und Abfallentsorgung durch die Firma ISDW fachkundig mit Hochleistungsbeschichtungen versiegelt.

Kontakt:

ISDW GmbH
 Am Kanal
 Gebäude 23
 15749 Mittenwalde
 Tel.: 03 37 64 / 2 45 85
 Email: isdw-gmbh@t-online.de
 Web: www.isdw-gmbh.de

**Möchten Sie Betonuntergründe zuverlässig
 vor chemischen Einflüssen und Abrieberscheinungen schützen?**

Wir unterstützen Sie mit 1A-Betonschutz-Systemen!